

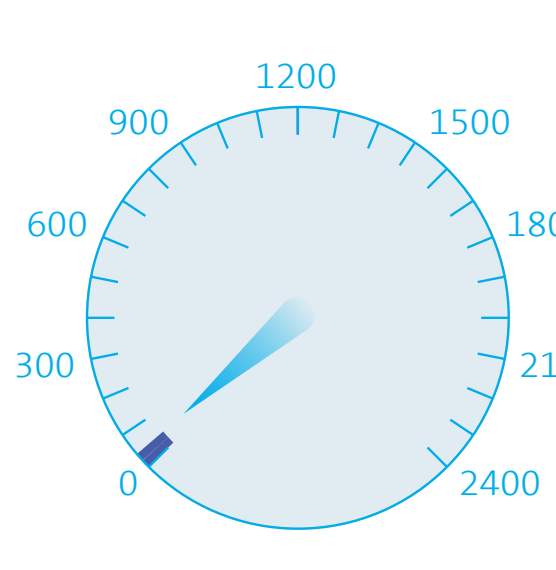
Das Mobilfunknetz von Swisscom

Technische Innovationen entwickeln sich laufend weiter, so auch das Netz von Swisscom. Dieses richtet sich nach den Bedürfnissen der Kunden und ist mit den fortschrittlichen, klimafreundlichen und effizienten neuen Technologien 4G und 5G bereit für die Zukunft.

3G

2004 – das Internet wird mobil

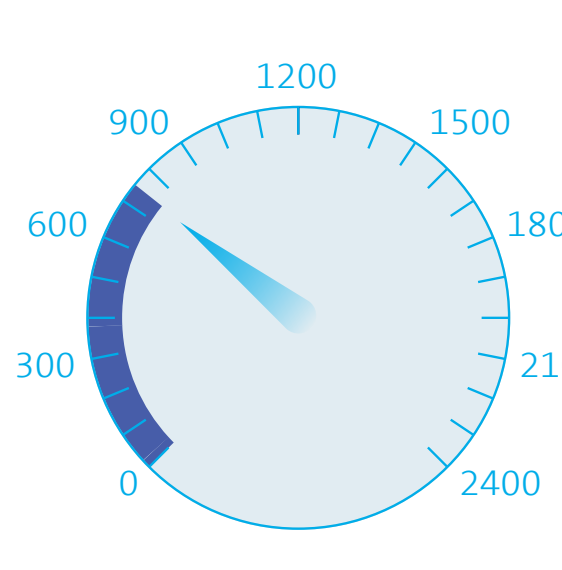
3G Voice, SMS, E-Mail, Fotos, Apps, Webseiten, Videos



4G

2012 – neue Anwendungen für alle Lebenslagen

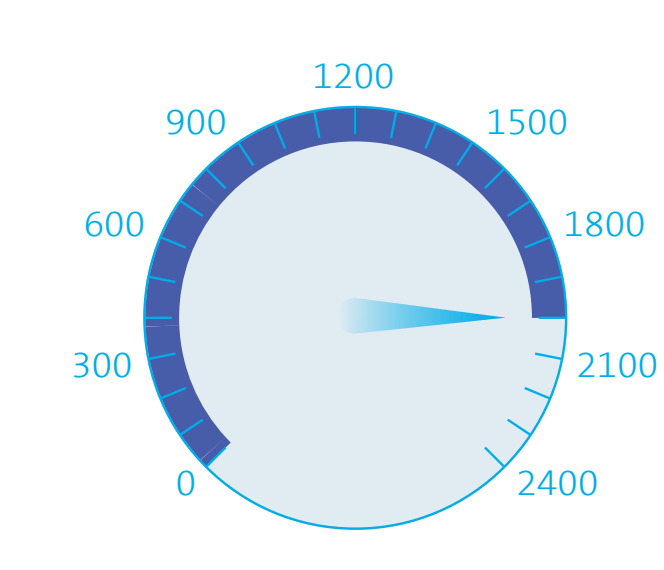
4G Voice, SMS, E-Mail, Fotos, Apps, Webseiten, Videos, grosse Datenmengen



5G

2019 – enorme Datenmengen in kürzester Zeit übertragen

5G-Echtzeitanwendungen, hochauflösende Videos, Internet of Things, Virtual Reality, riesige Datenmengen



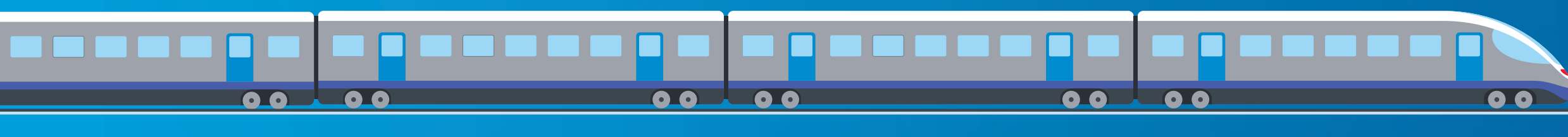
Effizienzsteigerung von 3G zu 5G

Eine aktuelle 5G-Mobilfunknetzanlage verbraucht rund 30-mal weniger Strom als eine 3G-Anlage zur Übermittlung des gleichen Datenvolumens. Durch die künftigen Optimierungen von 5G wird dieser Faktor noch zunehmen.



3G

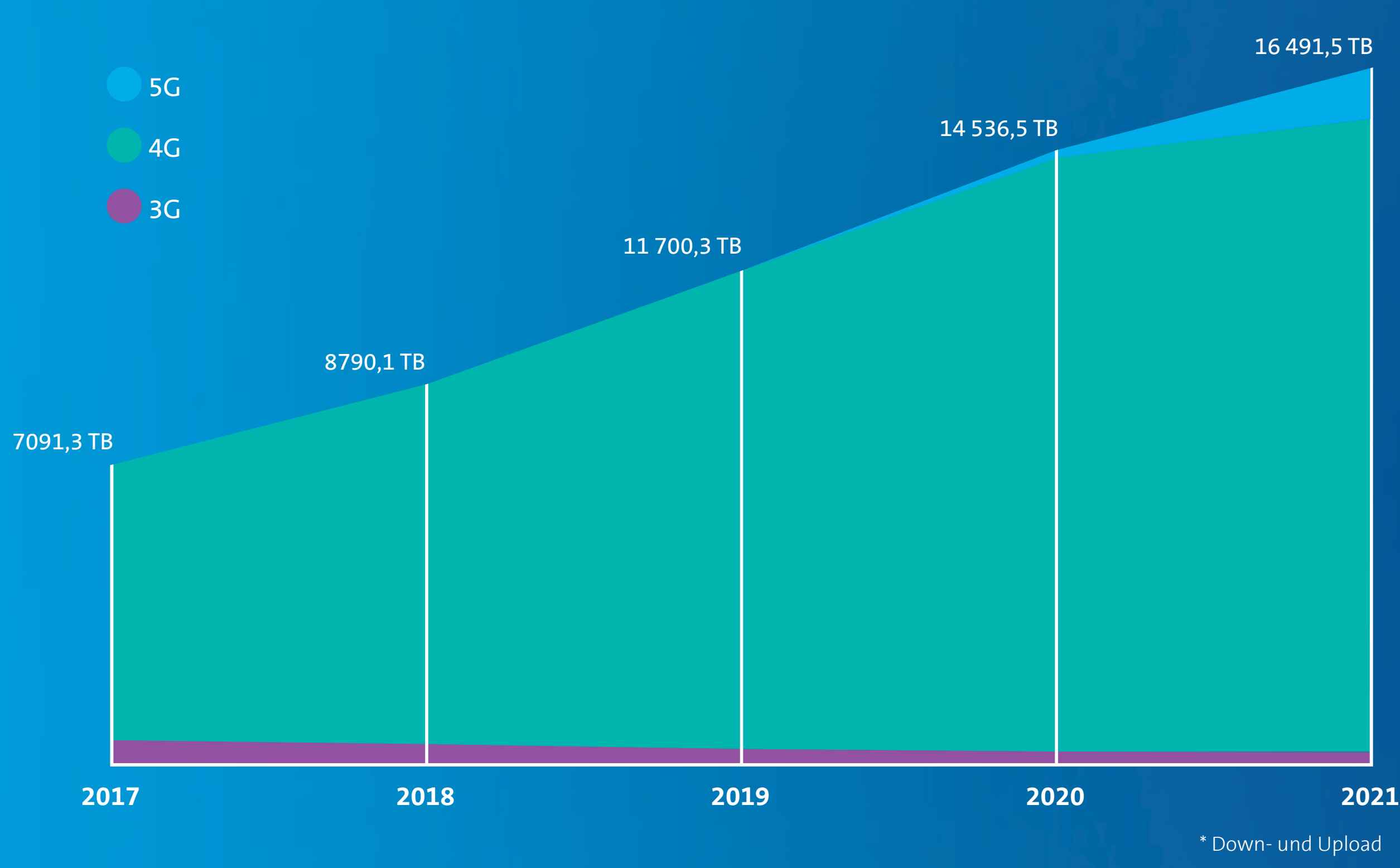
Der Energieaufwand zur Übertragung von 1 Gigabyte Daten beträgt bei einer 3G-Mobilfunkanlage rund 25 Wattstunden (Wh).



5G

Der Energieaufwand zur Übertragung von 1 Gigabyte Daten beträgt bei einer 5G-Mobilfunkanlage rund 0,8 Wattstunden (Wh).

Übertragenes Datenvolumen* pro Woche



Meistgenutzte Anwendungen



Video



Soziale Netzwerke



Kommunikation



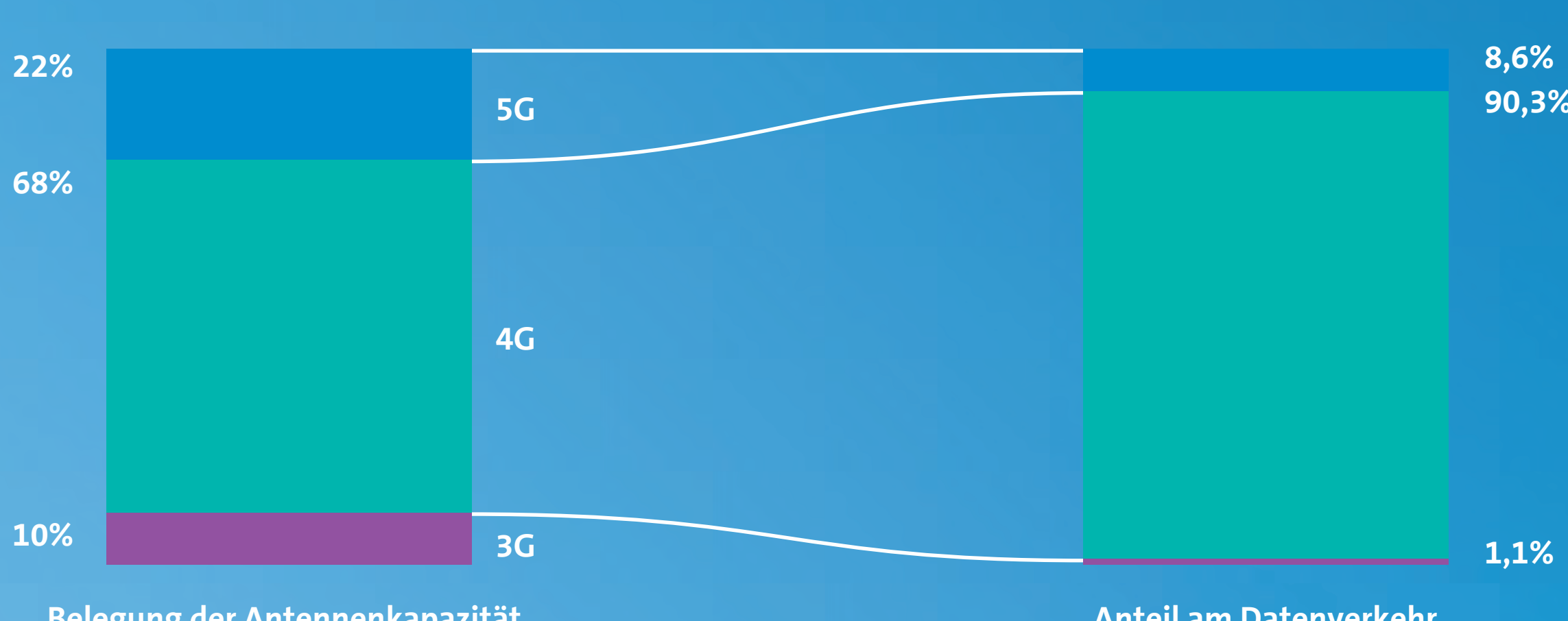
Einkaufsplattformen

Die rasante Entwicklung des Mobilfunks



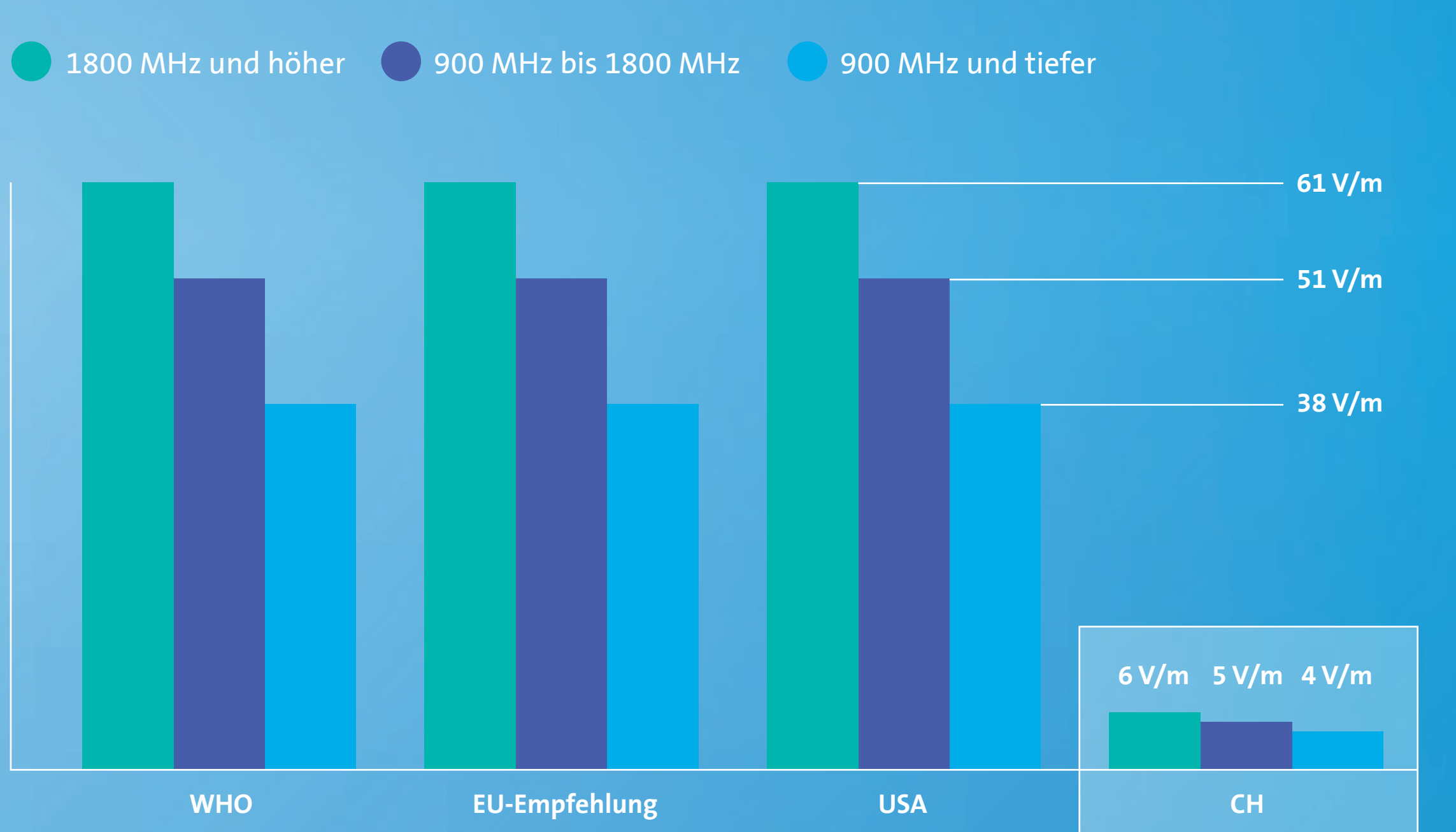
Das Datenvolumen im Vergleich zur Netzbeanspruchung

Auf dem 3G-Netz laufen heute lediglich 1,1% des mobilen Datenverkehrs, die Technologie belegt aber 10% der Antennenkapazität.



Zehnmal strengere Grenzwerte* gegenüber dem Ausland erschweren und verteuern den Ausbau des Mobilfunks

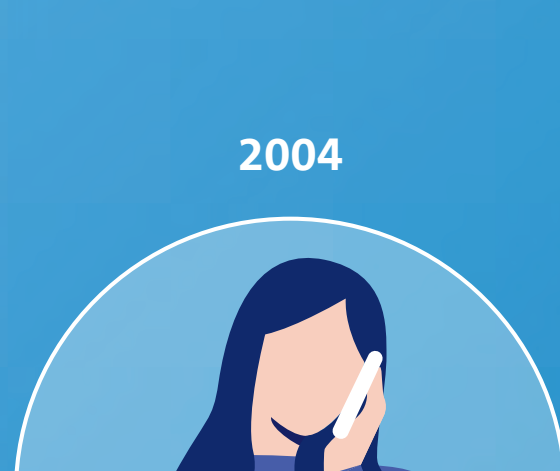
Die gesetzlichen Rahmenbedingungen und die Topografie stellen grosse Herausforderungen, dennoch schaffen wir eine ausgezeichnete Netzabdeckung.



Swisscom prägt den Mobilfunk national und international



1996
Swisscom erfindet Prepaid



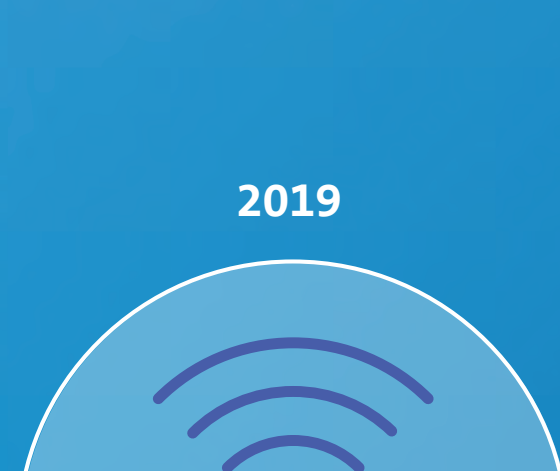
2004
Swisscom führt Mobile Unlimited als Weltneuheit ein



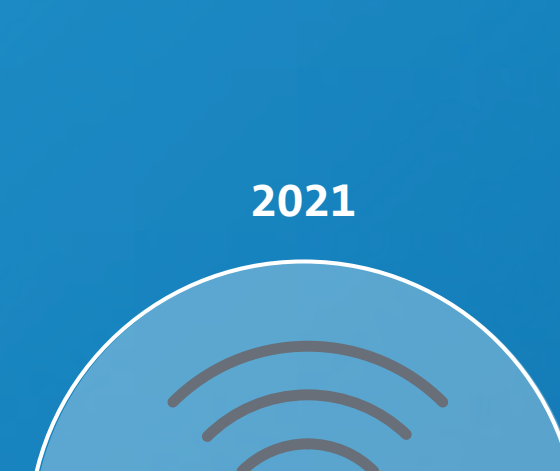
2012
Swisscom führt das erste 4G-Netz der Schweiz ein



2015
4G+/LTE Advanced: Weltrekord im Livenetz mit 426 Mbit/s Downloadgeschwindigkeit mittels Carrier Aggregation



2019
Swisscom führt als erste Mobilfunkanbieterin der Schweiz 5G ein



2021
Swisscom nutzt die Antennenkapazität von 2G für die neuesten Mobilfunktechnologien und schaltet 2G aus